

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 12 月 13 日
Application Date

申請案號：091136044
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

徐練生

發文日期：西元 2003 年 1 月 8 日
Issue Date

發文字號：09220019140
Serial No.

申請日期：91.12.13

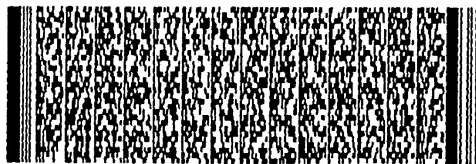
案號：91136044

類別：

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	固定資產管理系統及方法
	英文	System and Method for Managing Depreciation of Fixed Assets
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 王瑞美
	姓名 (英文)	1. Wang, Juei-Mei
	國籍	1. 中華民國ROC
	住、居所	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. Hon Hai Precision Industry CO., LTD
	國籍	1. 中華民國ROC
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
	代表人 姓名 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 姓名 (英文)	1. Gou, Tai-Ming

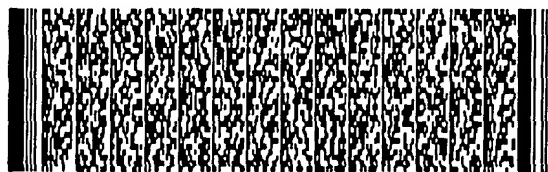
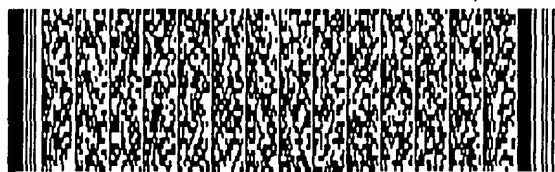


四、中文發明摘要 (發明之名稱：固定資產管理系統及方法)

一種固定資產管理系統及方法，該系統包括有一資料庫伺服器、一應用伺服器、分散在不同地域的複數客戶端電腦及一資產採購系統平臺。藉由連接固定資產採購系統平臺，應用伺服器根據資產類型、採購價格和使用日期，選擇合理的固定資產折舊方式和折舊年限，逐年計算固定資產的折舊率和折舊費用，同時，針對固定資產異動，重新評估資產價值，計算資產的折舊率和折舊費用。從而，結合資產實際生命週期，實現資產管理系統的網路化，準確地評估資產價值。

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Managing Depreciation of Fixed Assets)

A system and method of the present invention for managing depreciation of fixed assets is provided. The system comprises a database server, an application server, a plurality of client computer located in different places and a procurement managing platform. The application server can access the procurement managing platform via a communications network and obtain relevant information on fixed assets, including asset type, unit price, using date, etc. According



四、中文發明摘要 (發明之名稱：固定資產管理系統及方法)

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Managing Depreciation of Fixed Assets)

relevant information of fixed assets, the application server automatically selects depreciation type and using year for fixed assets and calculates depreciation cost of each year accordingly. In addition, the system can recalculate depreciation cost when there are unpridicted changes on the original fixed assets. Therefore, the system of the present invention can efficiently manage depreciation of fixed assets according to actual using year and cost of fixed



四、中文發明摘要 (發明之名稱：固定資產管理系統及方法)

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Managing Depreciation of Fixed Assets)

assets.



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

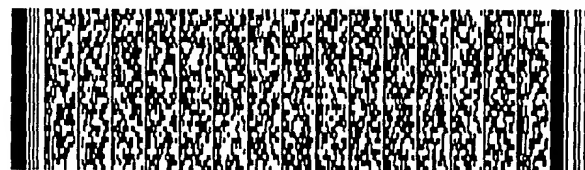
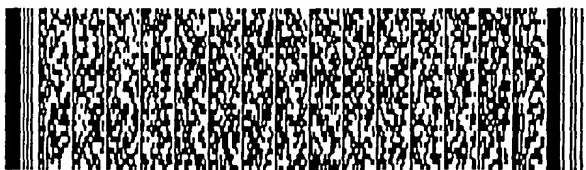
本發明係關於一種固定資產管理系統及方法，特別是涉及一種可以選擇合理的固定資產折舊方式和折舊年限，逐年計算固定資產的折舊率和折舊費用的固定資產管理系統及方法。

【先前技術】

傳統的資產管理系統提供單純滿足會計核算和稅務稽查的作業，無法支持資產實際生命週期的管理，無法配合資產的監控和維護，無法解決異動資產的整合和評估。

固定資產管理系統，提供準確的折舊計算，與企業的內部預算、成本計劃和財務報表結合，合理評估資產價值，實現資產管理系統網路化。涉及實現固定資產管理的方法比較多，例如1995年11月28日公告之日本第7,311,800號專利，該專利名稱是"固定資產管理系統(Fixed assets management system)"。該專利係揭露一種單純管理固定資產的資料的系統。該專利所揭露之技術所存在之不足是：沒有涉及如何處理異動的固定資產，導致系統無法處理突發事件，無法保證固定資產的相關資料的準確性。

針對上述系統及方法所存在之不足，需要提供一種固定資產管理系統及方法，藉由連接固定資產採購系統平臺，應用伺服器根據資產類型、採購價格和使用日期，選擇合理的固定資產折舊方式和折舊年限，逐年計算固定資產的折舊率和折舊費用，同時，可以針對固定資產異動，重



五、發明說明 (2)

新評估資產價值，計算資產的折舊率和折舊費用，避免因為固定資產的管理混亂，導致企業會計核算產生錯誤。

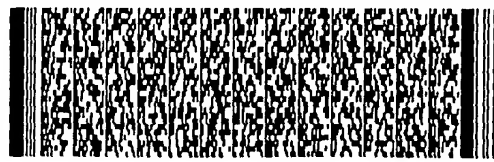
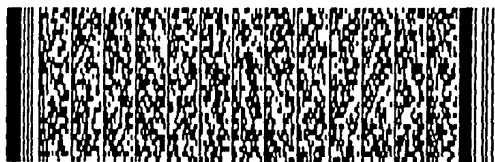
【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種固定資產管理系統及方法，可以根據資產類型、採購價格和使用日期，選擇合理的固定資產折舊方式和折舊年限，逐年計算固定資產的折舊率和折舊費用。

本發明之另一目的在於提供一種固定資產管理系統及方法，可以針對固定資產異動，重新評估資產價值，逐年計算資產的折舊率和折舊費用。

本發明提供一種固定資產管理系統及方法，藉由連接固定資產採購系統，應用伺服器根據資產類型、採購價格和使用日期，選擇合理的固定資產折舊方式和折舊年限，逐年計算固定資產的折舊率和折舊費用，同時，可以針對固定資產異動，重新評估資產價值，計算資產的折舊率和折舊費用。固定資產管理系統及方法採用三層架構，即資料庫伺服器、應用伺服器及複數客戶端電腦，建立資料集中儲存和分布應用的系統。

本發明提供一種固定資產管理系統，其包括一資料庫伺服器，係用於儲存與固定資產相關的資料和報表；一應用伺服器，係用於根據資產類型、採購價格和使用日期，選擇固定資產的折舊方式和折舊年限，計算固定資產每年的折舊率和折舊費用，針對異動的固定資產進行重新評估；複數客戶端電腦，係分散於不同地域，可以查詢固定資



五、發明說明 (3)

產的折舊情況和異動情況；一資產採購系統平臺，係管理資產採購情況的操作平臺，連接資料庫伺服器，輸入資產類型、採購價格和使用日的原始資料。

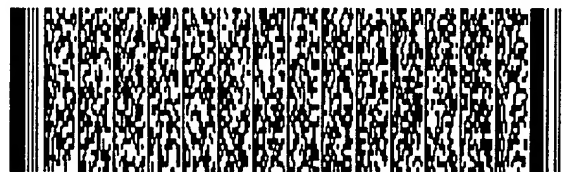
本發明提供一種固定資產管理方式，其包括如下步驟：

- (i) 從資產採購系統平臺接收固定資產採購訊息；
- (ii) 確定固定資產的類型、採購價格和使用日期，導入資料庫伺服器中的報表；
- (iii) 判斷此固定資產是否已經選擇折舊方式，如果沒有，則根據資產類型選擇適合的折舊方式；
- (iv) 判斷此固定資產是否已經選擇折舊年限，如果沒有，則根據資產類型和使用日期選擇適合的折舊年限；
- (v) 根據折舊方式、折舊年限、採購價格和使用日期，逐年計算此固定資產的折舊率和折舊費用。

藉由本發明提供的固定資產管理系統及方法，結合資產實際生命週期，實現資產管理系統網路化，合理評估資產價值，滿足會計核算的需求，監控企業資產的分配，按時維護固定資產。

【實施方式】

如第一圖所示，係為本發明固定資產管理系統及方法之系統架構圖。該系統架構包括一資料庫伺服器1、一應用伺服器2、網路3、複數客戶端電腦4及資產採購系統平臺5。資料庫伺服器1，係用於儲存與固定資產相關的資料和報表；應用伺服器2，係用於根據資產類型、採購價格和使用日期，選擇固定資產的折舊方式和折舊年限，計算固定資產每年的折舊率和折舊費用，針對異動的固定資產

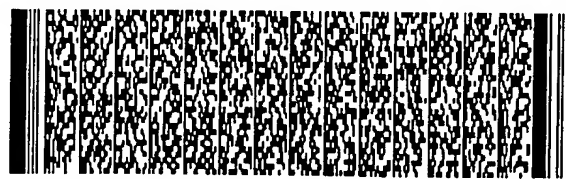
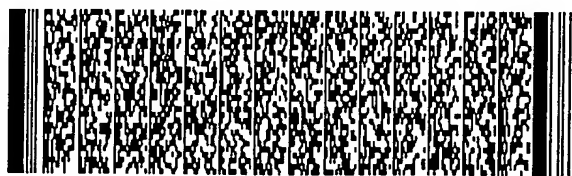


五、發明說明 (4)

進行重新評估；客戶端電腦4，係分散於不同地域，可以查詢固定資產的折舊情況和異動情況；資產採購系統平臺5，係管理資產採購情況的操作平臺，連接資料庫伺服器1，輸入資產類型、採購價格和使用日期的原始資料。

如第二圖所示，係為本發明固定資產管理系統及方法之應用伺服器構成圖。該應用伺服器2包括一固定資產管理模組20、一折舊方式選擇模組21、一折舊年限選擇模組22、一折舊費用計算模組23、一資產異動管理模組24、一報表輸出模組25及一用戶管理模組26。其中固定資產管理模組20，係用於接收來自資產採購系統平臺5的固定資產訊息，整合此訊息的內容，確定固定資產的資產類型，採購價格和使用日期；折舊方式選擇模組21，係用於根據資產類型選擇適合此固定資產的折舊方式；折舊年限選擇模組22，係用於根據資產類型選擇適合此固定資產的折舊年限；折舊費用計算模組23，係用於根據此固定資產的採購價格、折舊方式和折舊年限，逐年計算其折舊率和折舊費用；資產異動管理模組24，係用於針對發生異動的固定資產，重新整合其資料，調用折舊費用計算模組，重新評估其折舊；報表輸出模組25，係用於產生固定資產折舊狀態表，整合所有固定資產訊息，儲存在資料庫伺服器1，方便客戶端電腦進行查詢；用戶管理模組26，係用於管理所有固定資產使用者的資料。

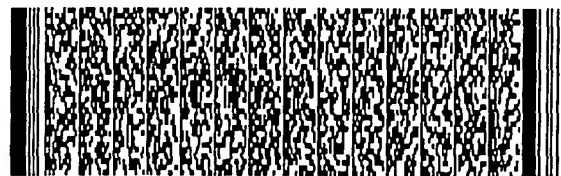
如第三圖所示，係為本發明固定資產管理系統及方法之固定資產折舊狀態表示意圖。藉由應用伺服器2產生的



五、發明說明 (5)

固定資產折舊狀態表係從不同角度描述每一項固定資產的具體情況，方便客戶端電腦查詢，提供固定資產的折舊參考資料。固定資產折舊狀態表30包括以下欄位：部門300、資產名稱301、資產類型302、採購價格303、使用日期304、折舊方式305、折舊年限306、折舊計算307、折舊率3070及折舊費用3071。其中欄位部門300，係用於記錄固定資產所屬的部門；資產名稱301，係用於記錄固定資產的具體名稱；資產類型302，係用於記錄固定資產所屬的類型，在選擇折舊方式305時，提供參考；採購價格303，係用於記錄由資產採購系統平臺5提供的固定資產的採購價格；使用日期304，係用於記錄固定資產開始使用的日期；折舊方式305，係用於記錄針對固定資產採用的合理折舊方式；折舊年限306，係用於記錄固定資產的合理使用年限；折舊計算307，係用於記錄固定資產逐年進行折舊計算的具體情況；折舊率3070，係用於記錄根據折舊方式305和折舊年限306計算的當年固定資產折舊率；折舊費用3071，係用於記錄根據折舊方式305和折舊年限306計算的當年固定資產折舊費用。

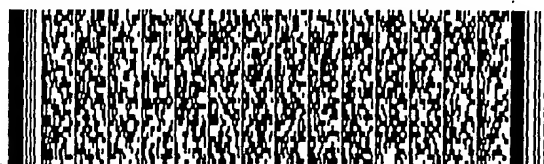
如第四圖所示，係為本發明固定資產管理系統及方法之固定資產折舊計算流程圖。固定資產管理系統應用在單一伺服器對多重客戶機的工作環境，具備跨平臺，易擴展和易管理等特點。應用伺服器2接收來自資產採購系統平臺5的固定資產訊息（步驟S40），確定固定資產的資產類型302、採購價格303和使用日期304（步驟S41），導入資



五、發明說明 (6)

料庫伺服器1中的固定資產折舊狀態表30 (步驟S42)。判斷此固定資產是否已經選擇折舊方式305 (步驟S43)，如果沒有，則根據資產類型302選擇適合的折舊方式305 (步驟S44)。判斷此固定資產是否已經選擇折舊年限306 (步驟S45)，如果沒有，則根據資產類型302和使用日期304選擇適合的折舊年限306 (步驟S46)。確定此固定資產選擇的折舊方式305和折舊年限306 (步驟S47)，應用伺服器2根據採購價格303、使用日期304、折舊方式305和折舊年限306，逐年計算此固定資產的折舊率3070和折舊費用3071 (步驟S48)。

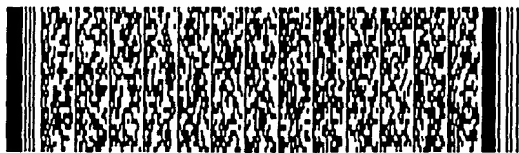
如第五圖所示，係為本發明固定資產管理系統及方法之處理異動固定資產流程圖。在現代企業發展中，固定資產的異動是相當頻繁的事情。應用伺服器2接收固定資產異動的訊息 (步驟S50)，查詢異動資產先前在固定資產折舊狀態表30中的折舊記錄 (步驟S51)。根據資產異動時，所處的折舊年度重新評估資產的價值，總結此時資產的實際價值 (步驟S52)。確認異動固定資產的固定資產異動日期 (步驟S53)。根據資產類型302選擇適合的折舊方式305 (步驟S54)。根據資產類型302和使用日期304選擇適合的折舊年限306 (步驟S55)。應用伺服器2根據固定資產實際價格、固定資產異動日期、折舊方式305和折舊年限306，逐年計算此異動固定資產的折舊率3070和折舊費用3071 (步驟S56)。覆蓋固定資產折舊狀態表30中的先前記錄 (步驟S57)，確定固定資產折舊狀態表30始



五、發明說明 (7)

終是最新的資料。

綜上所述，本發明所提出之固定資產管理系統及方法確實符合發明專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明固定資產管理系統及方法之較佳實施例，舉凡熟悉本案技藝之人士，在參照本發明精神所作之等效修飾或變化，皆應包含於以下之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖式簡要說明】

第一圖係為本發明固定資產管理系統及方法之系統架構圖。

第二圖係為本發明固定資產管理系統及方法之應用伺服器構成圖。

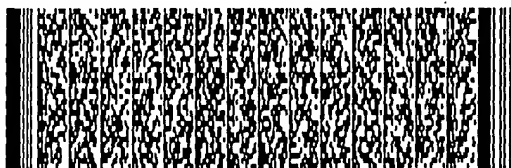
第三圖係為本發明固定資產管理系統及方法之固定資產折舊狀態表示意圖。

第四圖係為本發明固定資產管理系統及方法之固定資產折舊計算流程圖。

第五圖係為本發明固定資產管理系統及方法之處理異動固定資產流程圖。

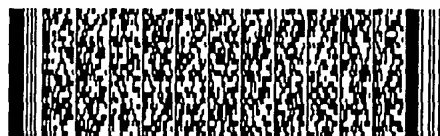
【主要元件符號說明】

資料庫伺服器	1
應用伺服器	2
固定資產管理模組	20
折舊方式選擇模組	21
折舊年限選擇模組	22
折舊費用計算模組	23
資產異動管理模組	24
報表輸出模組	25
用戶管理模組	26
網路	3
固定資產折舊狀態表	30
部門	300



圖式簡單說明

資 產 名 稱	301
資 產 類 型	302
採 購 價 格	303
使 用 日 期	304
折 舊 方 式	305
折 舊 年 限	306
折 舊 計 算	307
折 舊 率	3070
折 舊 費 用	3071
客 戶 端 電 腦	4
資 產 採 購 系 統 平 臺	5



六、申請專利範圍

【申請專利範圍】

1. 一種固定資產管理系統，係採用資料庫伺服器、應用伺服器及複數客戶端電腦三層架構，實現固定資產管理，其中：

資料庫伺服器，係用於儲存與固定資產相關的資料和報表；

應用伺服器，係用於根據資產類型、採購價格和使用日期，選擇固定資產的折舊方式和折舊年限，計算固定資產每年的折舊率和折舊費用，針對異動的固定資產進行重新評估，該應用伺服器包括有：

一折舊方式選擇模組，係用於根據資產類型選擇適合此固定資產的折舊方式；

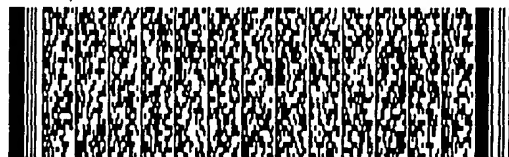
一折舊年限選擇模組，係用於根據資產類型選擇適合此固定資產的折舊年限；

一折舊費用計算模組，係用於根據此固定資產的採購價格及上述之折舊方式和折舊年限，逐年計算其折舊率和折舊費用；

一資產異動管理模組，係用於針對發生異動的固定資產，調用上述之折舊費用計算模組，重新計算其折舊率和折舊費用；

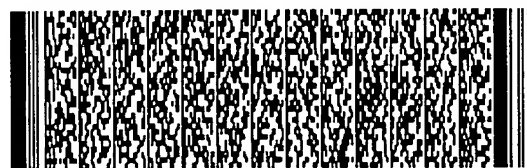
客戶端電腦，係分散於不同地域，可以查詢固定資產的折舊情況和異動情況；

資產採購系統平臺，係和資料庫伺服器相連接，藉之可輸入資產類型、採購價格和使用日期的原始資料。



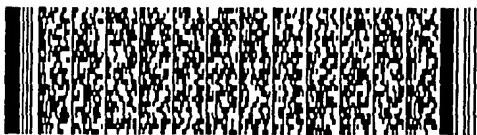
六、申請專利範圍

2. 如申請專利範圍第1項所述之固定資產管理系統，其中應用伺服器還包括有一固定資產管理模組，係用於接收來自資產採購系統平臺的固定資產訊息，以確定固定資產的資產類型，採購價格和使用日期。
3. 如申請專利範圍第1項所述之固定資產管理系統，其中應用伺服器還包括有一報表輸出模組，係用於產生一固定資產折舊狀態表，並將之儲存於資料庫伺服器。
4. 如申請專利範圍第1項所述之固定資產管理系統，其中應用伺服器還包括有一用戶管理模組，係用於管理固定資產使用者的資料。
5. 一種固定資產管理方法，係藉由選擇折舊方式和折舊年限，逐年計算固定資產的折舊率和折舊費用，其包括如下步驟：
 - (a) 從資產採購系統平臺接收固定資產採購訊息；
 - (b) 確定固定資產的類型、採購價格和使用日期，導入資料庫伺服器中的報表；
 - (c) 判斷此固定資產是否已經選擇折舊方式，如果沒有，則根據資產類型選擇適合的折舊方式；
 - (d) 判斷此固定資產是否已經選擇折舊年限，如果沒有，則根據資產類型和使用日期選擇適合的折舊年限；
 - (e) 根據上述之折舊方式、折舊年限、採購價格和使用日期，逐年計算此固定資產的折舊率和折舊費用；
 - (f) 針對發生異動的固定資產，重新確定折舊狀態。

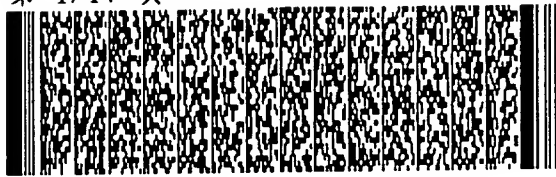


六、申請專利範圍

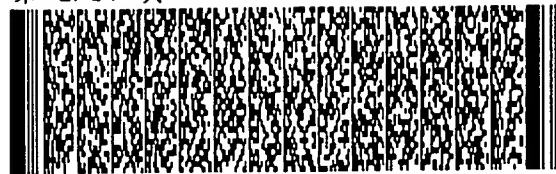
6. 如申請專利範圍第5項所述之案件管制方法，其中步驟(f)包括重新計算異動固定資產的價值的步驟。
7. 如申請專利範圍第5項所述之案件管制方法，其中步驟(f)包括確定異動固定資產的固定資產異動日期的步驟。
8. 如申請專利範圍第5項所述之案件管制方法，其中步驟(f)包括重新逐年計算異動固定資產的折舊率和折舊費用的步驟。



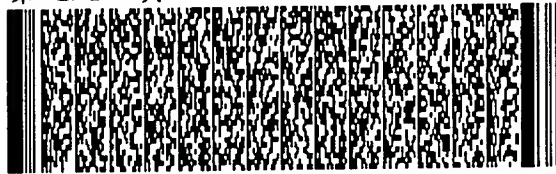
第 1/17 頁



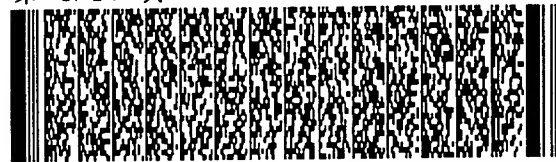
第 2/17 頁



第 2/17 頁



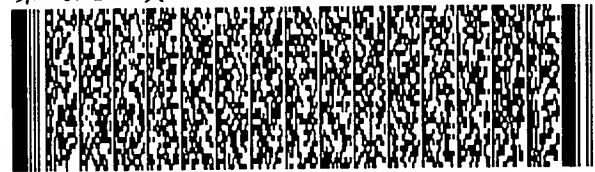
第 3/17 頁



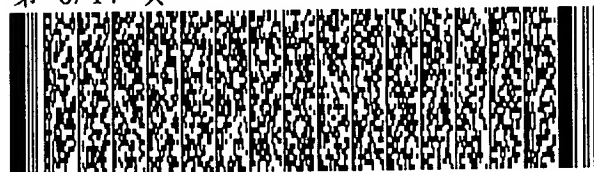
第 4/17 頁



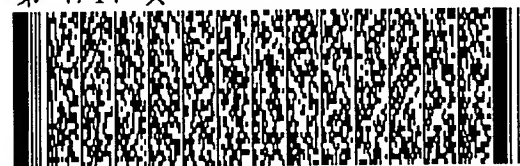
第 6/17 頁



第 6/17 頁



第 7/17 頁



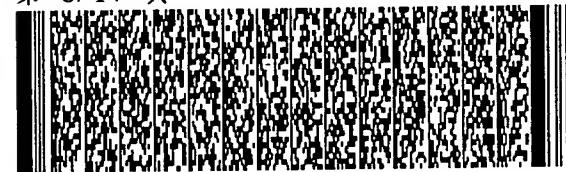
第 7/17 頁



第 8/17 頁



第 8/17 頁



第 9/17 頁



第 9/17 頁



第 10/17 頁



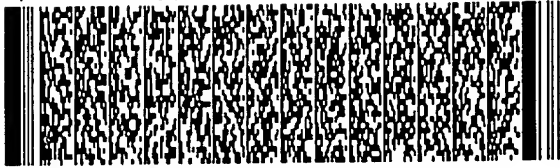
第 10/17 頁



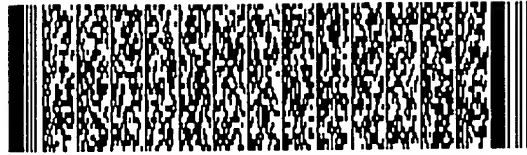
第 11/17 頁



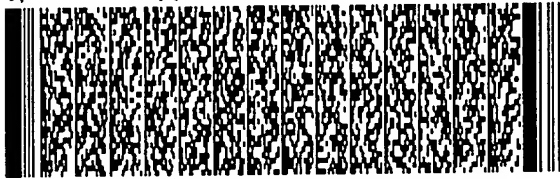
第 11/17 頁



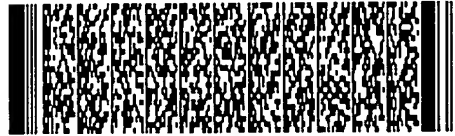
第 12/17 頁



第 13/17 頁



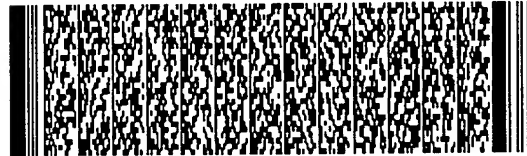
第 14/17 頁



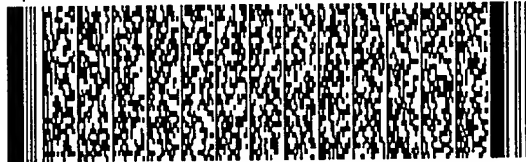
第 15/17 頁



第 15/17 頁



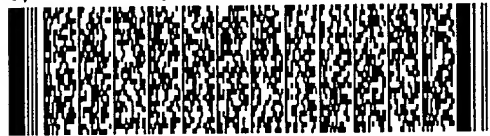
第 16/17 頁

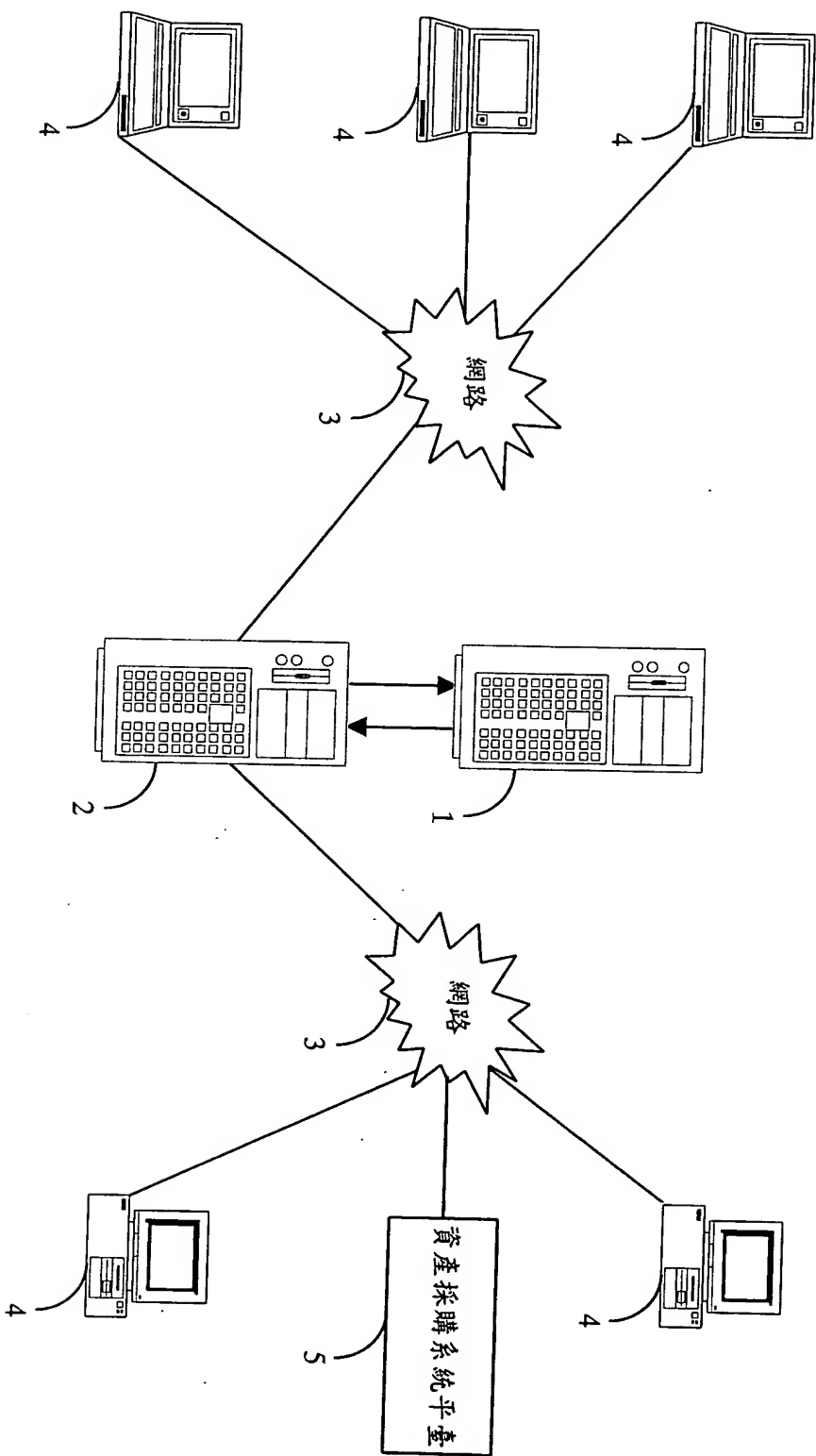


第 16/17 頁

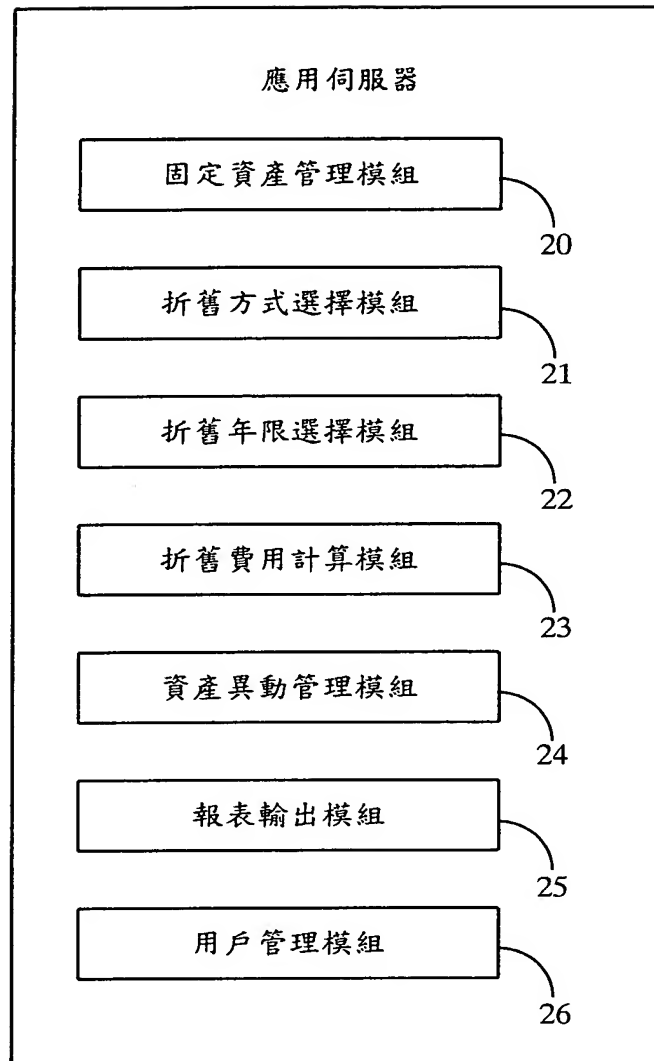


第 17/17 頁





第一圖



第二圖

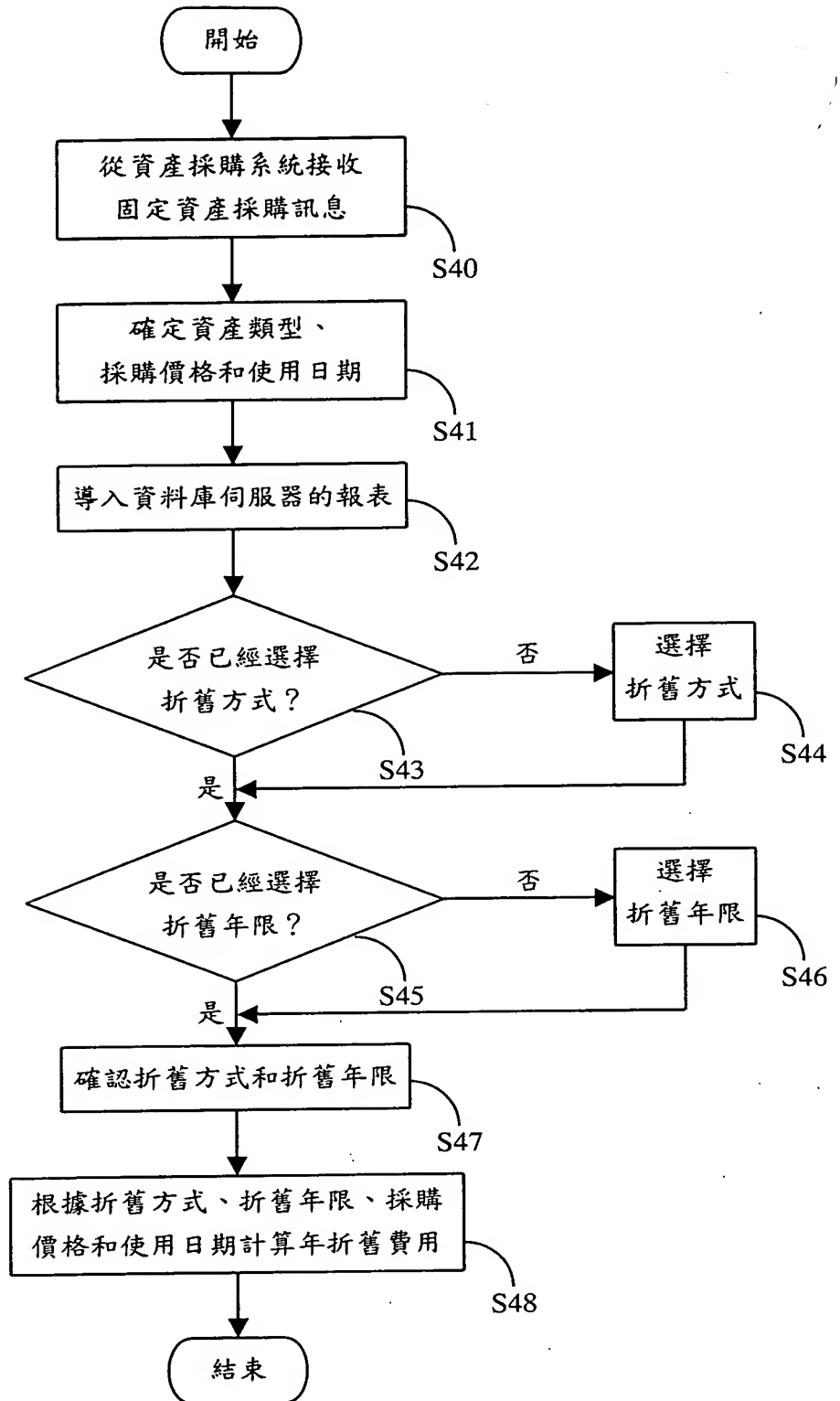
部門	資產名稱	資產類型	採購價格	使用日期	折舊方式	折舊年限	折舊計算		
							2000 年	
							折舊率	費用
I	車輛	A	50,000	2000/1/1	雙倍餘額遞減法	10	18.2%	9100	
I	車輛	A	50,000	2000/1/1	雙倍餘額遞減法	10	18.2%	9100	
I	車輛	A	50,000	2000/1/1	雙倍餘額遞減法	10	18.2%	9100	
II	建築物	B	3,000,000	2000/1/1	直線法	30	3.3%	100,000	
III	電腦	C	5,000	2000/1/1	年限法	3	50%	2,500	
III	電腦	C	5,000	2000/1/1	年限法	3	50%	2,500	
III	電腦	C	5,000	2000/7/1	年限法	3	50%	2,500	

第三圖

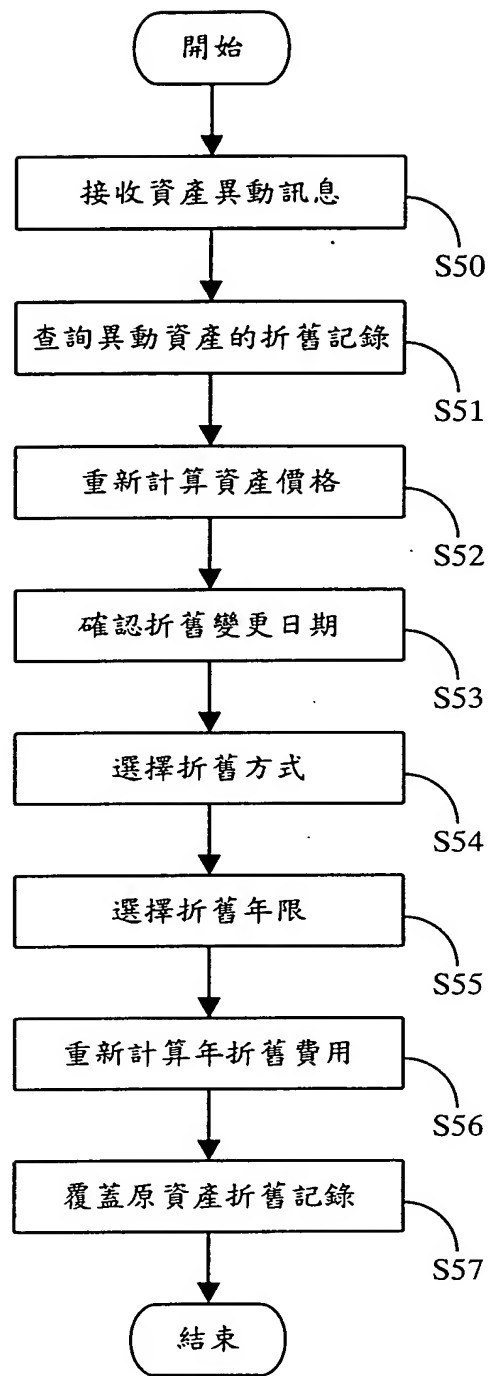
30

3070

3071



第四圖



第五圖